

WASHING AND DRYING MACHINE WITH STERILIZING FUNCTION

Publication number: CN2134411Y
Publication date: 1993-05-26
Inventor: WUZHANG ZHOU (CN)
Applicant: LONGGUAN ELECTRICAL APPLIANCE (CN)
Classification:
- **International:** **D06F39/00; D06F39/00; (IPC1-7): D06F39/00**
- **European:**
Application number: CN19922031529U 19920902
Priority number(s): CN19922031529U 19920902

洗滌乾燥及び殺菌装置の構造

Abstract not available for CN2134411Y

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

Claim

1, washing machine that has the disinfection bactericidal effect includes the casing body, laundry groove, door closure, motive equipment and control device, and said laundry groove is aimed at to said door closure, just is provided with the quartz glass storage tank of going into to the laundry geosynclinal convex among them; Characterized in:

Be equipped with the ultraviolet sterilization device in the said storage tank, the fixed lid of apron is outside the door closure, and said ultraviolet sterilization device includes the lamp stand, locates the banks that disinfects on the lamp stand, and is equipped with the control circuit of ultraviolet sterilization circuit.

2, the washing machine that has the disinfection bactericidal effect according to claim 1 characterized in that wherein the back of the Bactericidal lamp of said ultraviolet sterilization device is equipped with the reflector panel.

3, the washing machine that has the disinfection bactericidal effect according to claim 1 characterized in, wherein is equipped with the mu balanced circuit in the control circuit of said ultraviolet sterilization device and detects the testing circuit of the germicidal efficiency of said Bactericidal lamp.

4, the washing machine that has the disinfection bactericidal effect according to claim 1 characterized in: wherein said apron is fixed a position on the door closure by the stationary blade is fixed.

Page 1 of 1 (1 items)

Translate Again Description

Copyright © 2008 China Patent Information Center. All Rights Reserved



[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 92231529.9

[51]Int.Cl⁵

D06F 39/00

[45]授权公告日 1993年5月26日

[22]申请日 92.9.2 [24]颁证日 93.3.12

[73]专利权人 龙冠电器有限公司

地址 中国台湾

[72]设计人 周武障

[21]申请号 92231529.9

[74]专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

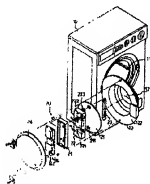
代理人 何培硕

说明书页数: 4 附图页数: 2

[54]实用新型名称 具有消毒杀菌效果的洗、烘衣机

[57]摘要

一种具有消毒杀菌效果的洗、烘衣机,主要是于滚筒式洗衣槽的门盖的石英玻璃容置槽内设置紫外线杀菌装置,并以定位在门盖外的盖板将紫外线杀菌装置定位在容置槽中,所述紫外线杀菌装置包括灯座、设于灯座上的杀菌灯,以及设有紫外线杀菌电路的控制电路。该装置结构简单,实用。



26

权 利 要 求 书

1、一种具有消毒杀菌效果的洗衣机，包含有机壳体、洗衣槽、门盖、动力装置及控制装置，所述门盖对准所述洗衣槽，且其中间设置有向洗衣槽凸入的石英玻璃容置槽；其特征在于：

所述容置槽内设有紫外线杀菌装置，盖板固定盖于门盖外，所述紫外线杀菌装置包含有灯座、设于灯座上的杀菌灯组，及设有紫外线杀菌电路的控制电路。

2、如权利要求1所述的具有消毒杀菌效果的洗衣机，其特征在於，其中所述紫外线杀菌装置的杀菌灯的后面设有反光板。

3、如权利要求1所述的具有消毒杀菌效果的洗衣机，其特征在於，其中所述紫外线杀菌装置的控制电路中设有稳压电路及检测所述杀菌灯的杀菌效率的检测电路。

4、如权利要求1所述的具有消毒杀菌效果的洗衣机，其特征在於：其中所述盖板由固定片固定定位在门盖上。

具有消毒杀菌效果的洗、烘衣机

本实用新型涉及一种洗衣机，特别涉及一种具有消毒杀菌效果的洗衣机。

以往一般洗衣机只具有洗涤、冲水、脱水等功能，洗完的衣服再挂至阳台晾晒，藉阳光中紫外线杀菌。有的洗衣机兼具有烘干功能，使不便晾晒的衣物、缺乏晾晒场所、或是急着穿用的衣服可以烘干使用，不过如此没有经过阳光照射杀菌消毒的衣物，不合乎卫生要求，长久使用对身体会有不良影响。

本实用新型的主要目的在于提供一种具有消毒杀菌效果的洗衣机，该洗衣机在洗衣的同时可达到紫外线照射消毒杀菌的效果。

本实用新型提出的具有消毒杀菌效果的洗衣机，可以在用于毛巾、床单、床罩等需要特别消毒杀菌的物品时，直接用作紫外线照射消毒杀菌。

本实用新型提出的具有消毒杀菌效果的洗衣机，包括机壳体、洗、烘衣槽，门盖，动力装置及控制装置，其中所述门盖对准所述洗、烘衣槽。其中间设置有向洗、烘衣槽凸入的石英玻璃容置槽；所述容置槽内设置有一紫外线杀菌装置，并以定位在门盖外的盖板将紫外线杀菌装置定位在容置槽中，所述紫外线杀菌装置包含灯座，设于灯座设有紫外线杀菌电路的控制电路，以达到对洗、烘衣槽内衣服进行照射消毒杀菌的效果；

而且，其中所述紫外线杀菌装置的杀菌灯的后面设

有反光板；

而且，其中所述紫外线杀菌装置的控制电路中设有稳压电路及检测所述杀菌灯的杀菌效率的检测电路；

而且，其中所述盖板由固定片固定定位在门盖上。

为了解本发明上述目的及其它的特性、优点及功效，现举出一个实施例并以附图配合说明如后。其中：

图1是本实用新型提出的具有消毒杀菌效果的洗衣机的立体分解示意图。

图2是本实用新型提出的具有消毒杀菌效果的洗衣机的紫外线杀菌装置设置于门盖中的侧视示意图。

图3是本实用新型提出的具有消毒杀菌效果的洗衣机的紫外线杀菌装置组装后的前视示意图。

图4是本实用新型提出的具有消毒杀菌效果的洗衣机的紫外线杀菌装置设置于门盖的后视示意图。

请参阅图1，本实用新型提出的具有消毒杀菌效果的洗衣机包含洗衣机10及紫外线杀菌装置20。

所述洗衣机10设有滚筒式的洗、烘衣槽11，及门盖12，其中所述门盖12对准所述洗、烘衣槽11，所述门盖12的周边为塑料材料部分122，中间设置向洗、烘衣槽凸入的石英玻璃容置槽121，容置槽121利用橡皮垫圈与洗、烘衣槽11开口周边形成水密配合。

请参阅图2，3，与4，所述紫外线杀菌装置20设置于所述容置槽121内，该装置包含有：

较所述容置槽略小的且开有两孔211的圆形反光

板 21；

方盒体状的灯座 22；灯座 22 内设有变压器 221 及起动器 222，两端凸设有灯管夹 223，所述两灯管夹 223 穿过所述反光板 21 上的两孔 211，而架置于反光板 21 上；所述两灯管夹 223 之间装设有杀菌灯 23，可照射出 253.7mm 的紫外线，达到杀菌效果；

定位于方形配设盒 25 上的控制电路 24；所述配设盒 25 与所述灯座 22 螺接定位，所述控制电路 24 与所述灯座 22 电气连接并设有紫外线杀菌电路、稳压电路及紫外线检测电路，此乃设计者可轻易装设的电路装置，在此不多加叙述，至于配线可由门盖 12 的塑料部分开洞穿过而与洗衣机的主电路电气连接；

盖板 26；该盖板为较所述容置槽 121 略大的圆形板，抵紧于所述配设盒 25 外，并藉由上下两个固定板 27 由螺丝定位于门盖 12 外，而将各构件压紧于容置槽 121 内。

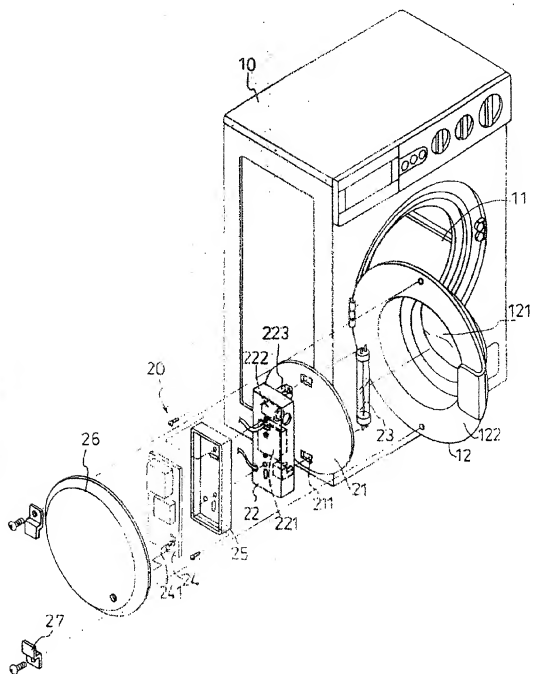
藉由以上构造，本实用新型提出的洗衣机的动作行程是这样设计的，当洗衣机的洗衣行程结束排放泡沫后注水清洗时所述紫外线杀菌装置 20 动作，开始照射 253.7mm 的紫外线。直至衣服脱水变干为止，在清洗至脱水行程时，紫外线对衣服充分照射，达到消毒杀菌效果，如此衣服晒干或是烘干后即可直接穿用，并极符合卫生的要求。

另外，本实用新型可设计另一个杀菌行程，对诸如

饭店、宾馆、军营的毛巾、床单、床罩等需要特别加强消毒杀菌的物品，可直接作紫外线照射消毒杀菌，而不一定要靠清洗才能得到杀菌效果。

本实用新型的控制电路因为有紫外线检测电路，当所述杀菌灯的杀菌效率低于规定的百分之五十时，检测电路会自动显示警示灯 241（见图4），以提醒使用者更换杀菌灯。另外本实用新型也可设计成装设两或三个杀菌灯管，以得到更强力的杀菌效果。

本实用新型同样可设于目前洗、烘衣机的门盖的容置槽中，使洗衣机的功能除了具有洗衣、脱水、烘干三机一体的功能外，更能提供消毒杀菌的重要功效，成为极方便而实用的全功能洗衣机。



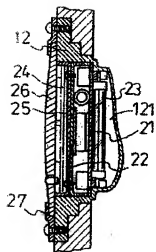


图 2

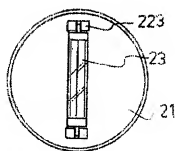


图 3

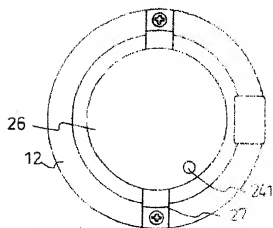


图 4